



Resumo Aço			Comp. total		Peso+10%		Total	
Desenho de vigas			(m)	(kg)				
CA-50	ø 6,3	627,0	169					
	ø 8	1608,1	698					
	ø 10	956,7	649					
	ø 12,5	330,9	351					
	ø 16	462,5	803					
CA-60	ø 20	140,0	380	3050				
	ø 5	2589,9	447					
Total			3497					

Baldrame
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala aberturas 1:25

Elemento				Elemento				Elemento			
Pos. Diam. Q.	Esquema (cm)	Comp. Total CA-50 CA-60 (cm) (kg)	(kg)	Pos. Diam. Q.	Esquema (cm)	Comp. Total CA-50 CA-60 (cm) (kg)	(kg)	Pos. Diam. Q.	Esquema (cm)	Comp. Total CA-50 CA-60 (cm) (kg)	(kg)
V 36+V 39				V 41				V 50			
1 -ø 8	2 -ø 49	439	878 3.5	1 -ø 8	2 -ø 362	332	704 2.8	1 -ø 8	2 -ø 386	610	1220 4.8
2 -ø 10	2 -ø 49	489	978 6.0	2 -ø 10	2 -ø 382	402	804 5.0	2 -ø 10	2 -ø 386	610	1220 7.5
3 -ø 5	17 -ø 7	112	1904	3 -ø 5	14 -ø 7	112	1568	3 -ø 16	2 -ø 395	595	9520 37.6
Total+10%: 10.5 3.3				Total+10%: 8.6 2.8				Total+10%: 7.3 3.0			
V 37+V 38				V 42				V 51			
1 -ø 8	2 -ø 490	505	1010 4.0	1 -ø 8	2 -ø 489	505	1010 4.0	6 -ø 10	2 -ø 390	615	1230 7.6
2 -ø 8	2 -ø 479	500	1000 3.9	2 -ø 8	2 -ø 479	500	1000 3.9	7 -ø 12.5	2 -ø 388	610	1220 11.8
3 -ø 8	2 -ø 395	395	790 3.1	3 -ø 8	2 -ø 395	395	790 3.1	8 -ø 10	3 -ø 395	255	765 4.7
4 -ø 8	2 -ø 386	386	772 3.1	4 -ø 8	2 -ø 386	386	772 3.1	9 -ø 8	2 -ø 395	255	510 2.0
5 -ø 10	2 -ø 320	195	390 2.4	5 -ø 8	2 -ø 320	190	380 1.5	10 -ø 10	1 -ø 320	230	230 1.4
6 -ø 12.5	2 -ø 120	230	460 4.4	6 -ø 8	2 -ø 290	250	500 2.0	11 -ø 8	6 -ø 295	395	1770 7.0
7 -ø 8	2 -ø 300	125	250 1.0	7 -ø 8	2 -ø 300	125	250 1.0	12 -ø 8	12 -ø 360	260	3120 12.3
8 -ø 10	2 -ø 295	255	510 3.6	8 -ø 8	2 -ø 315	330	660 2.6	13 -ø 10	2 -ø 350	250	500 3.1
9 -ø 8	2 -ø 285	285	570 2.3	9 -ø 8	2 -ø 315	315	630 2.5	14 -ø 10	1 -ø 310	510	510 3.1
10 -ø 5	30 -ø 7	112	3360	10 -ø 5	30 -ø 7	112	3360	15 -ø 12.5	2 -ø 475	475	950 9.2
Total+10%: 30.6 5.8				Total+10%: 26.1 5.3				Total+10%: 16.1 4.5			
V 40				V 48				V 52			
1 -ø 8	2 -ø 490	505	1010 4.0	1 -ø 8	2 -ø 392	352	704 2.8	18 -ø 5	2 -ø 475	128	35584 55.9
2 -ø 8	2 -ø 370	395	790 3.1	2 -ø 10	2 -ø 392	402	804 5.0	Total+10%: 188.1 61.5			
3 -ø 8	2 -ø 385	385	770 3.1	3 -ø 5	14 -ø 7	112	1568	Total+10%: 188.1 61.5			
4 -ø 8	2 -ø 385	385	770 3.1	V 49				V 53			
5 -ø 8	2 -ø 385	385	770 3.1	1 -ø 10	2 -ø 392	402	804 5.0	ø 5	0	0	0
6 -ø 8	2 -ø 385	385	770 3.1	2 -ø 8	2 -ø 392	402	804 5.0	ø 10	102.0	0.0	0.0
7 -ø 8	2 -ø 385	385	770 3.1	3 -ø 5	14 -ø 7	112	1568	ø 12.5	48.9	0.0	0.0
8 -ø 8	2 -ø 385	385	770 3.1	4 -ø 12.5	2 -ø 260	275	550 5.3	Total	304.1	1004.5	1004.5
9 -ø 8	2 -ø 385	385	770 2.3	5 -ø 5	18 -ø 7	112	2016	Total+10%: 22.0 3.5			
10 -ø 5	30 -ø 7	112	3360	Total+10%: 22.0 3.5				Total+10%: 22.0 3.5			